AUTO-wacht.de
info@auto-wacht.de

Bedienungsanleitung

GPS TRACKER TK102 V3 | TK102 V6

VERSION 16.02.2011
AUTO-WACHT.DE IST EINE UNTERNEHMUNG VON
SCRIPTS & PIX`S DRESDEN

EG-Konformitätserklärung

We, manufacturer:	Incutex Germany GmbH Neuburger Strasse 39 86167 Augsburg Germany
declare that the product	GPS-TK102
complies with the given CE Directives	1999/5/EC (R&TTE)
List of technical standards, Specifications and Harmonised norms used For review of its Conformity:	EN 301 511 V9.0.2 : 2003 EN 301 489-01 V1.6.1 : 2005 EN 301 489-07 V1.3.1 : 2005 EN 300 440-2 V1.1.2 : 2004 EN 301 489-03 V1.4.1 : 2002 EN 50371 : 2002

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer: Mr. Nechwatal

The object of declaration described above is approved by TÜV laboratory for CE certificate.

Registration No.:	AT 50120628 0001
Report No.:	17007850 001
Date: 14.01.2010	Signature:

Batterieverordnung

Im Zusammenhang mit dem Vertrieb von Batterien oder mit der Lieferung von Geräten, die Batterien enthalten, ist der Verkäufer verpflichtet, Sie auf folgendes hinzuweisen:

Sie sind zur Rückgabe gebrauchter Batterien als Endnutzer gesetzlich verpflichtet. Sie können Batterien nach Gebrauch an den Verkäufer oder in den dafür vorgesehenen Rücknahmestellen (beispielsweise in Kommunalen Sammelstellen oder im Handel) unentgeltlich zurückgeben. Sie können die Batterien auch per Post an den Verkäufer zurücksenden. Der Verkäufer erstattet Ihnen auf jeden Fall das Briefporto für den Rückversand Ihrer Altbatterie.

Das Symbol der durchgekreuzten Mülltonne bedeutet, dass die Batterie nicht in den Hausmüll gegeben werden darf.

Pb = Batterie enthält mehr als 0,004 Masseprozent Blei
Cd = Batterie enthält mehr als 0,002 Masseprozent Cadmium
Hg = Batterie enthält mehr als 0,0005 Masseprozent Quecksilber.

Haftungshinweise

Wir weisen darauf hin, dass wir keine Haftung für falsche und fehlende Informationen in diesem Handbuch übernehmen.

Copyright

Die Vervielfältigung dieses Handbuchs und die Nutzung von Bildern oder Texten, auch der auszugsweise Nachdruck (mit Ausnahme kurzer Zitate in Fachartikeln), ist nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung von der Incutex Germany GmbH gestattet.

INHALTSVERZEICHNIS

1. **Einführung (wichtig!)** 5
2. **Hardware Beschreibung** 5
2.1 Spezifikation 6
2.2 SIM-Karte 6
2.4 Akku 7
3. Konfiguration - Schnellstart 7
3.1 Bereitstellung (Werkseinstellung) 7
3.2 Zeitzone 8
3.3 Echtzeit Positionsabfrage 8
3.4 Passwort ändern 8
3.5 Autorisation von Telefonnummern 9
3.6 Automatische Abfrage (Zeitintervall) 10
3.7 Stimmen überwachen 10
3.8 Wechseln zwischen "Track"-Modus und "Abhör"-Modus 10
3.9 IMEI Abfrage 11
3.10 Bewegungsalarm 11
3.11 Geschwindigkeitsalarm 11
3.12 SOS-Taste 12
3.13 Abfrage per unterdrückter Nummer 12
3.14 SMS Center 12
3.15 Tracker neu starten 12
3.16 kein GPS Signal 13
3.17 Batterie leer Alarm 13
3.18 GEO-Zaun 13
3.19 Google Maps und die SMS 14
3.20 GPRS 14
3.21 Alle Befehle auf einen Blick 15
3.22 Nutzungshinweise 15
3.23 Fehler & Lösung 15
4. TK102 V6 - Anleitung 17
4.1 TK102 V6 - Allgemein & Unterschiede 17
4.2 SIM-Karten und Speicherkarte 17
4.3 GPRS 18
4.4 Die SMS 18
4.5 SMS Befehle 18
4.6 Automatische Abfrage (Zeitintervall) 19
4.7 kein GSM Empfang 19
4.8 Koordinaten als LINK 19
4.9 Aktivierung des SD-Karten Speichers 19
4.10 Nach Entfernung tracken 20
4.11 Warnung bei niedrigem Akku-Stand ausschalten 20
4.12 Stromsparmodus 20
4.13 Erschütterungsmeldung 20
5. Alle BEFEHLE für TK102 V3 | TK102 V6 (Liste) 21
5.1 Zusatzbefehle für TK102 V6 (Liste) 21
6. Tracker Zubehör 21
7. Online Tracking Portal 21

1. Einführung (wichtig!)

WICHTIG: Lesen Sie vor der Nutzung die Anleitung mindestens einmal!

In der Bedinungsanleitung sind die Befehle immer in 4 Bereiche eingeteilt:

Info: Beschreibung und Funktionen des Befehls
Aufbau: Hier wird der prinzipielle Aufbau des Befehls dargestellt
Beispiel: Das ist der tatsächliche Befehl, wie er per SMS geschickt wird
Abbrechen: Wie manche Befehle per SMS wieder deaktiviert werden.

Die SMS-Befehle werden immer in **Kleinbuchstaben** geschrieben und gelten in der gleichen Schreibweise auch für GPRS.

Wenn Sie mit den Funktionen und dem Umgang des GPS Trackers vertraut sind, können Sie die Befehlstabelle auf Seite 12 verwenden. Prüfen Sie immer doppelt, bevor Sie einen Befehl an den Tracker senden.

2. Hardware Beschreibung

Vorderseite

Rückseite

Seitenansicht

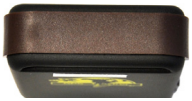
Ein/Aus Schalter

SOS Button

Signalanzeige

Schnittstelle für Softwareupdates

GSM-Antenne und Mikrofon



Innenraum

2.1 Spezifikation

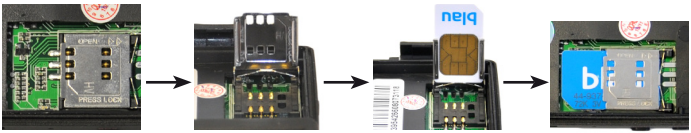
Daten	Spezifikation	Daten	Spezifikation
Maße	64 x 46 x 17(mm)	Dauer Lokalisierung	Kalt Status 45s
Gewicht	50g	Warm Status	35s
Netzwerk	GSM/GPRS	Heiss Status	1s
Band	900/1800/1900Mhz	Ladegerät	110-220V IN; 5V Out.
GPS Chip	SIRF3 Chip	Batterie	Akku 3.7V 800mAh Li-ion
GSM/GPRS Modul	SimCom300	Standby	ca. 48 Stunden
GPS Sensitivität	-159dBm	Lagerungstemp.	-40°C bis +85°C
GPS Genauigkeit	+/- 5m	Betriebstemp.	-20°C bis +55°C

2.2 SIM-Karte

Sie können alle Prepaid oder Vertragskarten für den GPS Tracker verwenden.

Wichtig: Der PIN-Code der SIM-Karte muss vor der Nutzung deaktiviert werden, weil der GPS Tracker den PIN-Code nicht eingeben und deshalb keine Verbin-dung mit dem GSM-Netz herstellen. Mit Ihrem Handy können Sie den PIN-Code deaktiv-ieren. In der Regel im Menü unter "Sicherheit" bzw. "Einstellungen". Weitere Details in unserem Forum oder im Handbuch Ihres Handys.

1. Öffnen Sie den Deckel des Gerätes und entnehmen Sie die Batterie.
2. Drücken Sie den Einschub nach rechts und klappen Sie ihn dann nach oben.
3. Schieben Sie die Simkarte in den Einschub und schließen Sie diesen wieder.



2.4 Akku

Bitte laden Sie den Geräte-Akku (Standard) vor der ersten Nutzung 12 Stunden. Der Akku hat eine Stand-by Zeit von ca. 48 Stunden bei 10-15 Positionsabfragen täglich. Der Ladevorgang benötigt mit der Ladeschale ca. 3-5 Stunden. Bitte verwenden Sie nur Akkus und Ladegeräte des Herstellers. Falsche Ladegeräte und Akkus können zu einem Defekt des Gerätes und der Akkus führen.

Achtung: - NICHT kurzschließen! Explosionsgefahr!
- NICHT mechanisch beschädigen! Explosionsgefahr!
- Nach SMS Meldung "Bat:L" Akku wieder laden.

3. Konfiguration - Schnellstart

Wir bitten Sie die Anleitung mindestens einmal komplett durchzulesen, um sich einen Überblick zu verschaffen. Danach können Sie die Schnellstart-Anleitung verwenden:

1. Legen Sie die SIM-Karte in den Tracker (**siehe 2.2**)
2. Laden Sie den Akku und setzten ihn in den Tracker ein (**siehe 2.4**)
3. Senden Sie den Befehl "begin123456" an den Tracker (**siehe 3.1**)
4. Rufen Sie den Tracker an (**siehe 3.3**)

Danach erhalten Sie die Koordinaten-SMS und der Tracker ist einsatzbereit!
Weitere Befehle finden Sie in der Anleitung.

3.1 Bereitstellung (Werkseinstellung)

INFO: Mit diesem Befehl setzen Sie den Tracker komplett auf die Werkseinstellungen zurück. Auch Adminrufnummern und aktive Befehle werden damit zurückgesetzt. Senden Sie folgenden Befehl (siehe **BEISPIEL**) per SMS an den Tracker.

AUFBAU: begin+Passwort | **ANTWORT:** BEGIN OK

BEISPIEL: begin123456

"123456" ist in dem Fall das Standardpasswort. Wir empfehlen dieses nicht zu ändern.

3.2 Zeitzone

INFO: Mit diesem Befehl legen Sie die Zeitzone fest, damit in der SMS die richtige Uhrzeit angezeigt wird. Senden Sie folgenden Befehl (siehe **BEISPIEL**) per SMS an den Tracker.

AUFBAU: time+leer+zone+Passwort+leer+Zeitzone | **ANTWORT:** TIME OK

BEISPIEL: time zone123456 2 (2=Sommerzeit; 1=Winterzeit)

3.3 Echtzeit Positionsabfrage

INFO: Um den aktuellen Standort des Trackers abzufragen, müssen Sie den Tracker mit Ihrem Handy anrufen. Nach ca. 2-5 Ruftönen wird der Anruf vom Tracker automatisch abgewiesen, somit ist der Anruf für Sie kostenlos. Sekunden später erhalten Sie die Koordinaten per SMS (siehe 3.19 Google Maps und die SMS) Bitte achten Sie darauf, dass die **Rufnummerunterdrückung deaktiviert** ist. Der Tracker macht generell keine Geräusche.

3.4 Passwort ändern

INFO: Wir empfehlen das Passwort nicht zu ändern. Wenn Sie das Standardpasswort beibehalten, können Sie den Punkt 3.4 überspringen. In dem Beispiel unten, wäre das neue Passwort 782732. Bitte notieren oder merken Sie sich das Passwort. Wenn Sie das Passwort vergessen, muss die komplette Firmware erneuert werden.

AUFBAU: password+altes Passwort+leer+neues Passwort

BEISPIEL: password123456 782732 | **ANTWORT:** PASSWORD OK

ACHTUNG: Sie dürfen nur 6 Zahlen als Passwort verwenden. Keine Buchstaben und keine anderen Zeichen.

3.5 Autorisation von Telefonnummern

INFO: Wenn noch keine Nummer autorisiert ist, wird Ihre Nummer automatisch autorisiert, sobald Sie 10 mal die Koordinaten-SMS erhalten haben. Sie können bis zu 5 Handynummer autorisieren. Wenn Sie mit einer der Nummern bei dem Tracker anrufen, werden die Koordinaten jedoch nur an diese Nummer per SMS verschickt und nicht an alle. Beim Auslösen der SOS-Taste werden die Koordinaten an alle autorisierten Nummern geschickt.

AUFBAU: admin+passwort+leer+Telefonnummer

BEISPIEL: admin123456 +491791111111 | **ANTWORT:** PASSWORD OK

ACHTUNG: Bei der Autorisierung ist zu beachten, dass die Nummer, welche Sie autorisieren wollen, unbedingt so eingetragen wird, wie diese auch tatsächlich bei einem Anruf übertragen wird.

Das heisst, Sie rufen mit der Nummer, die Sie autorisieren wollen, sich selbst an und schreiben die Nummer auf z.B. 0179111111 oder 0049179111111 oder +49179111111 und dementsprechend wird die Nummer eingetragen.

Wenn die Nummer so angezeigt wird: 0179111111
dann lautet der "admin"-Befehl: admin123456 0179111111

Wenn die Nummer so angezeigt wird: +49179111111
dann lautet der "admin"-Befehl: admin123456 +49179111111

Wenn die Nummer so angezeigt wird: 0049 179111111
dann lautet der "admin"-Befehl: admin123456 0049179111111

ACHTUNG: Die Autorisation weiterer Telefonnummern ist NUR durch die erste autorisierte Nummer möglich!

3.6 Automatische Abfrage (Zeitintervall)

INFO: Mit der automatischen Abfrage können die Koordinaten in einem, von Ihnen definierten, Zeitintervall automatisch abgefragt werden. Diese Funktion ist sinnvoll bei der Nutzung des Ortungsportals um eine Route der gefahrenen Strecke zu erhalten. Der kleinstmögliche Abfrageintervall für den TK102 V3 beträgt 30 Sekunden.

AUFBAU: t+Zeit+Zeitformat+Zyklus+n+Passwort
Zeitformat: Sekunden (s); Minuten (m); Stunden (h)
Werte: 0-255; d.h. midestens "t001m" und maximal "t255m"

BEISPIEL: t030s005n123456 | sendet 5 mal alle 30 Sekunden eine Position
BEISPIEL: t005m005n123456 | sendet 5 mal alle 5 Minuten eine Position
BEISPIEL: t001h005n123456 | sendet 5 mal jede Stunde eine Position
BEISPIEL: t005m***n123456 | sendet unendlich alle 5 Minuten eine Position

ANTWORT: T030S005N OK | **ABBRECHEN:** notn123456

Hinweis: Die Angaben müssen immer drei Ziffern enthalten.
z.B. "t030s" und nicht "t30s"

3.7 Stimmen überwachen

INFO: In diesem Modus können Sie die Umgebung des Trackers durch das eingebaute Mikrofon abhören. Denken Sie daran, dass Sie von der abgehörten Person eine Zustimmung benötigen (Genaueres unter 3.8 in der Anleitung).

3.8 Wechseln zwischen "Track"-Modus und "Abhör"-Modus

INFO: Der Standard-Modus ist "Track". Damit Ihr Anruf vom Tracker angenommen wird, müssen Sie in den "Monitor"-Modus schalten. Danach rufen Sie den Tracker an, der Anruf wird angenommen und es wird eine Sprachverbindung aufgebaut (ähnlich wie bei einem Handy). Der Tracker selbst macht keine Geräusche.

AUFBAU: monitor+Passwort | **ANTWORT:** MONITOR OK

BEISPIEL: monitor123456 | **ABBRECHEN:** tracker123456

3.9 IMEI Abfrage

INFO: Die IMEI ist der Fingerabdruck des GPS Trackers. Sie wird für die Identifizierung in unserem Ortungsportal verwendet.

AUFBAU: IMEI+Passwort

BEISPIEL: imei123456 | **ANTWORT:** IMEI 213841924761234

3.10 Bewegungsalarm

INFO: Wenn sich der GPS Tracker von dem aktuellen Standort wegbewegt, wird der Alarm ausgelöst. Um Fehlalarme auszuschließen, reagiert das Gerät nach ca. 500 Meter und 3-10 Minuten. Der Befehl bleibt auch nach dem Aus-/ Einschalten bestehen. Wenn der Alarm ausgelöst wurde, schickt der Tracker alle 3 Minuten eine SMS mit den Koordinaten und dem Text "Move". Wenn Sie den Alarm bemerkt haben, können Sie diesen wieder deaktivieren.

AUFBAU: move+Passwort | **ANTWORT:** MOVE OK

BEISPIEL: move123456 | **ABBRECHEN:** nomove123456

3.11 Geschwindigkeitsalarm

INFO: Der Speedalarm benachrichtigt Sie, wenn der Tracker eine bestimmte Geschwindigkeit (km/h) überschreitet. Eine optimale Funktion wird ab 80km/h gewährleistet. Nach dem die Geschwindkeit überschritten wurde, erhalten Sie einmal eine Alarm-SMS mit den Koordinaten, der Geschwindigkeit und dem Text "Speed!". Die Angabe in der SMS muss immer 3 Ziffern haben. z.B. für 80kmh schreiben Sie "080"

AUFBAU: speed+Passwort+Geschwindigkeit | **ANTWORT:** SPEED OK

BEISPIEL: speed123456 080 | **ABBRECHEN:** nospeed123456

3.12 SOS-Taste

INFO: Die SOS-Taste am GPS-Tracker ist zum Hilfe rufen in Notsituationen. Halten Sie die SOS-Taste für 3 Sekunden gedrückt und der Tracker sendet an alle autorisierten Nummern "help me !+ Geo-info" alle 3 Minuten. Diese Funktion steht automatisch zur Verfügung. Wenn der Alarm ausgelöst wurde, können alle autorisierten Nummern den Alarm mit folgendem Befehl abschalten:

ABBRECHEN: help me | **ANTWORT:** HELPME OK

3.13 Abfrage per unterdrückter Nummer

INFO: Dieser Befehl bewirkt, dass Sie mit jeder Handy- oder Festnetznummer, ob mit unterdrückter Nummer oder nicht, anrufen können. Die Koordinaten werden immer an die erste autorisierte Nummer geschickt. Vorraussetzung ist das mindestens eine Nummer autorisiert ist.

AUFBAU: hide number+Passwort | **ANTWORT:** HIDE NUMBER OK

BEISPIEL: hide number123456 | **ABBRECHEN:** nohide number123456

3.14 SMS Center

INFO: Bei diesem Befehl werden alle Koordinaten und Antworten des Trackers an eine von Ihnen definierte Nummer geschickt.

AUFBAU: adminsms+Passwort+leer+Nummer | **ANTWORT:** HIDE NUMBER OK

BEISPIEL: adminsms123456 +4917911111 | **ABBRECHEN:** noadminsms123456

3.15 Tracker neu starten

INFO: Mit diesem Befehl können Sie den Tracker neu starten (Reboot).

AUFBAU: reset+Passwort

BEISPIEL: reset123456

3.16 kein GPS Signal

INFO: Falls der Tracker, aufgrund der örtlichen Begebenheiten, keinen GPS-Empfang hat und automatisches Tracking aktiviert ist, werden mit diesem Befehl die "LOW-GPS" Meldungen nicht gesendet. Somit werden SMS-Kosten gespart.

AUFBAU: tracking+Passwort | **ANTWORT:** TRACKING OK

BEISPIEL: tracking123456 | **ABBRECHEN:** notracking123456

3.17 Batterie leer Alarm

INFO: Wenn die Batterie fast leer ist (niedriger als 3,7V), sendet der Tracker im 30 Minuten Intervall eine SMS mit den Koordinaten und "bat:L". Sie sollten die Batterie dann wieder aufladen. Wenn die Batterie längere Zeit leer im Tracker liegt, ist ein defekt möglich. Deshalb empfehlen wir nach Benutzung des Trackers die Batterie zu entnehmen.

3.18 GEO-Zaun

INFO: Mit diesem Befehl können Sie einen Bereich geografisch einzäunen. Wenn der Tracker dieses Gebiet verlässt, erhalten Sie einen Alarm.Sie benötigen dafür die Koordinaten aus der linken oberen und der unteren rechten Ecke der Karte, so dass um den Tracker ein Viereck entsteht. Der Tracker überprüft dann alle 10 Minuten ob der Geo-Zaun verlassen wurde. Danach wird der Alarm bis zur Deaktivierung alle 3 Minuten geschickt.

AUFBAU: stockade+Passwort+leer+latitude,longitude;latitude,longitude

BEISPIEL: stockade123456 10.882256E,48.337792N;10.884632E,48.336743N

ABBRECHEN: nostockade123456

3.19 Google Maps und die SMS

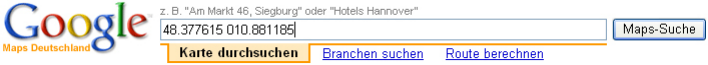
Die SMS, die Ihnen der Tracker schickt, kommt in folgender Form:

lat: 48.380635 long: 010.915268 speed: 043.0 26/08/08 13:42 bat:F signal:F imei:32483234343

Bedeutung: lat: Breitengrad | long: Längengrad | speed: Geschwindigkeit in km/h | Datum | Uhrzeit | bat: Batterie F=Voll, L=Leer | signal: F=gut, L=schlecht

Gehen Sie auf die Webseite **http://maps.google.de/** und geben zuerst die **"lat"** und dann die **"long"** Daten ein. Die anderen Daten wie speed, Zeit usw. sind für das Tracking irrelevant.

Achtung: Sie können das SMS-Format auf Linkbenachrichtigung ändern. Eine Anleitung dazu finden Sie unter "4.8 Koordinaten als Link".



Nach der Eingabe klicken Sie auf **"Maps-Suche".** Nun wird Ihnen in der Karte die genaue Position des GPS-Trackers angezeigt. Durch einen Klick auf "Karte" oder "Satellit" können Sie die Ansicht wechseln.

3.20 GPRS

INFO: Der GPS-Tracker TK102 V3 kann auch über GPRS betrieben werden. Dafür benötigen Sie jedoch eine Gegenstelle (Server), welche die Datenpakete empfängt und weiter verarbeitet. Um die günstigen GPRS Kosten nutzen zu können, haben wir für Sie ein Online Tracking Portal. Optimal für die Portalnutzung geeignet sind die Modelle TK102 V6 & TK5000.

IP und Port festlegen: adminip+Passwort+leer+IP
BEISPIEL: adminip123456 80.22.38.12 1000 | **ABBRECHEN:** noadminip123456

APN festlegen: apn123456+apn Name
BEISPIEL: apn123456 internet.t-mobile

3.21 Alle Befehle auf einen Blick

Eine Tabelle mit allen SMS-Befehlen finden Sie auf Seite 17. Bitte nutzen Sie diese Tabelle erst dann, wenn Sie mit dem Handbuch gut vertraut sind.

3.22 Nutzungshinweise

Bitte beachten Sie die Hinweise um die Lebensdauer des Trackers zu maximieren:

- halten Sie das Gerät trocken. Wasser usw. kann das Gerät zerstören
- vermeiden Sie die Benutzung und Lagerung an staubigen Orten
- benutzten Sie das Gerät nicht an sehr heißen oder sehr kalten Orten
- reinigen Sie das Gerät mit einem trockenen Lappen. Keine Chemikalien
- nicht bemalen oder bekleben. Nicht auseinanderbauen oder umrüsten
- bitte benutzen Sie nur die Batterien und Ladegeräte vom Hersteller
- bitte die Antenne nicht abmontieren und keine anderen Antennen benutzen

3.23 Fehler & Lösung

Fehler	Ursache	Lösung
LED blinkt nicht	Batterie leer	-laden Sie die Batterie bis die LED am Ladeboard GRÜN ist
Bekomme keine SMS nach Anruf	Autorisierung	-Gerät zurücksetzen (4.1 im Handbuch) -Rufnummerunterdrückung ausschalten
Geo-Daten bleiben unverändert	kein GPS	-wechseln Sie den Einsatzort
"FAIL" in Antwort SMS	Autorisierung, Schreibfehler	-kontrollieren Sie die Autorisierung -kontrollieren Sie den SMS-Befehl

4.0 TK102 V6 - Anleitung

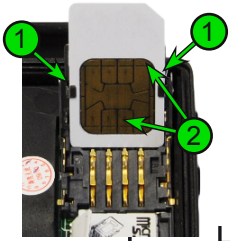
4.1 TK102 V6 - Allgemein & Unterschiede

Der TK102 V6 ist der Nachfolger des TK102 V3, deshalb ist die Konfiguration fast identisch. Die neuen Funktionen und Befehle sind unten beschrieben. Der TK102 V6 besitzt unter anderem einen Speicherkarten-Slot und einen ARM Prozessor.

Hinweis: Die Befehle des TK102 V3 können auch beim TK102 V6 verwendet werden. Zusätzliche Befehle für den TK102 V6 finden Sie auf den folgenden Seiten.

4.2 SIM-Karten und Speicherkarte

INFO: Schieben Sie den Simkarten-Einschub nach rechts, danach können Sie diesen nach oben klappen. Schieben Sie die Simkarte in die Führung des Einschubs (1). Die Seite der Simkarte mit dem Goldkontakt zeigt in Richtung der Goldkontakte des Trackers (2). Klappen Sie den Einschub mit der Simkarte wieder nach unten und schieben diesen nach links. Bis 8 GB micro SD Speicherkarte. Kein SDHC !



4.3 GPRS

Bei dem TK102 V6 können künftig die Befehle auch per GPRS übermittelt werden. Wenn der Tracker beispielsweise an ein Tracking-Portal angeschlossen ist, kann dieser schnell und kostengünstig konfiguriert werden. Es werden auch Informationen wie Batteriespannung, Ladestatus, Anzahl der verbunden Satelliten übermittelt.

4.4 Die SMS

Die Positions-SMS enthält jetzt mehr Informationen, wie die Batteriespannung, Lade-Status, Anzahl der verbunden Satelliten und die Signalstärke.

lat: 48.380607N long: 10.915409E speed: 080.0 05/05/10 13:18 F:3,92V,0, Signal: F imei:354776038482318 04 482.7 262 07 C761

lat: 48.380607N	Geographische Breite (Breitengrad)
long: 10.915409E	Geographische Länge (Längengrad)
speed: 080.0	Geschwindigkeit, Beispiel: **80km/h**
05/05/10	Datum, Beispiel: **05.05.2010**
13:18	Uhrzeit, Beispiel: **13:18 Uhr**
F:3,92V	Spannung zwischen **4,2**(voll) und **3,6** (leer)
0 oder **1**	**0** Akku wird nicht geladen, **1** Akku wird geladen
Signal: F oder **L**	**Full** oder **Low**, volle oder niedrige Signalstärke
imei:354776038482318	Seriennummer zur Identifizierung des Gerätes
04	Anzahl der verbundenen Satelliten
482.7 262 07 C761	MCC MNC LAC CELL-ID (Handymast)

Hinweis: In manchen Firmware-Versionen erhalten Sie bereits einen Link. Die Koordinaten können Sie in ähnlicher Form wie oben ablesen und in Google-Maps eingeben (Siehe Punkt 3.19).

4.5 SMS Befehle

Die Befehle sind identisch wie beim TK102 V3. Deshalb gilt die Konfiguration im Handbuch 2.0 Hardware bis 3.23 Fehler & Lösung (außer 2.2 SIM-Karte).
Die neuen SMS-Befehle finden Sie ab 4.6

4.6 Automatische Abfrage (Zeitintervall)

INFO: Der Befehl hat die gleichen Eigenschaften wie beim TK102, nur kann das minimale Intervall statt 30 Sekunden auf 5 Sekunden gestellt werden. Weitere Informationen unter Punkt 3.6

4.7 kein GSM Empfang

INFO: Mit diesem Befehl speichert der Tracker die Koordinaten auf der Speicherkarte, wenn kein GSM-Empfang vorhanden ist. Sobald der Empfang wieder da ist, werden die Koordinaten nachträglich geschickt.

BEFEHL: read123456 1 | aktivieren
BEFEHL: read123456 0 | deaktivieren

4.8 Koordinaten als LINK

INFO: Sie können die Koordinaten auch als LINK erhalten, um von Unterwegs gleich den Standort auf der Karte zu sehen. Diese Funktion setzt vorraus, dass Ihr Handy eine Internetverbindung hat. Nicht alle Handys unterstützen diesen Link. Sie können wie gewohnt die Abfrage per Anruf auslösen. Die Koordinaten erhalten Sie als Link.

BEFEHL: smslink123456 | aktivieren
BEFEHL: smstext123456 | deaktivieren

4.9 Aktivierung des SD-Karten Speichers

INFO: Mit dem sdlog-Befehl aktivieren Sie das Speichern der Positionsdaten auf der SD-Speicherkarte, für den Fall das keine GPRS-Verbindung vorhanden ist.

Hinweis: Die Daten können NICHT per USB ausgelesen werden.

BEFEHL: sdlog123456 1 | aktivieren
BEFEHL: sdlog123456 0 | deaktivieren

Wenn Sie möchten, dass das Gerät die aufgezeichneten Daten automatisch schickt sobald wieder eine GPRS-Verbindung besteht, geben Sie folgenden Befehl ein:

BEFEHL: readsd123456 1 | aktivieren
BEFEHL: readsd123456 0 | deaktivieren

4.10 Nach Entfernung tracken

INFO: Mit **tlimit** können Sie einen Radius definieren, in dem der Tracker keine Standortübermittlung sendet. Erst wenn der Tracker diesen Radius verlässt, wird wieder eine Standortübermittlung gesendet. Die "150" in unserem Beispiel definiert also einen Radius von 150 Metern. Mit "0" deaktivieren Sie diese Funktion wieder.

BEFEHL: tlimit123456 150 | aktivieren
BEFEHL: tlimit123456 0 | deaktivieren

4.11 Warnung bei niedrigem Akku-Stand ausschalten

INFO: Sobald der Akku des Trackers auf unter 3,7V fällt, sendet er eine SMS-Warnung. Wenn Sie diese Funktion deaktivieren möchten, können Sie das mit dem "lowbatt" Befehl. Dieser hält jedoch nur so lange das Gerät eingeschaltet ist.

BEFEHL: lowbatt123456 | aktivieren

4.12 Stromsparmodus

INFO: Mit diesem Befehl können Sie Ihren Tracker in einen Stromsparmodus versetzen. Zwar erhöht sich dadurch die Standby-Dauer des Trackers von 48 auf ca. 80 Stunden, jedoch verlängert sich der Intervall der GPS-Positionsabfragen auf 10min.

BEFEHL: lowpowermode123456 1 | aktivieren
BEFEHL: lowpowermode123456 0 | deaktivieren

4.13 Erschütterungsmeldung

INFO: Durch einen eingebauten Sensor kann der Tracker auf Bewegungen reagieren. Die Sensibilität des Sensors können Sie auf einer Skala von 1 bis 10 bestimmen. Bei 1 reagiert der Sensor bereits auf kleinste Erschütterungen, während er auf 10 schon heftigen Bewegungen ausgesetzt sein muss um zu reagieren. Nachdem der Tracker ausgelöst wurde, dauert es ca. 4min bis erneut eine Benachrichtigung gesendet wird.

BEFEHL: shake123456 5 | aktivieren
BEFEHL: shake123456 0 | deaktivieren

5. ALLE BEFEHLE für TK102 V3 | TK102 V6 (Liste)

Befehl	Beschreibung	SMS Format	Beispiel
password	Passwort ändern	password+old pw+space+new pw	password123456 654321
admin	Autorisation	admin+password+space+mobile no.	admin123456 +4923244234
adminsms	SMS Center	adminsms+pw+space+SMS center no.	adminsms123456 +492323..
adminip	IP und Port (gprs)	adminip+pw+space+IP+space+port	adminip123456 83.37.1.1 899
tsn	Auto Track	t030s005n+password	t030s005n123456
tracker	Tracking Modus	tracker+password	tracker123456
monitor	Abhör Modus	monitor+password	monitor123456
stockade	Geo-Zaun	stockade+pw+space+lat,long;lat,long	
move	Bewegungsalarm	move+password	move123456
speed	Speed-Alarm	speed+password+space+speed	speed123456 080
begin	Initialisierung	begin+password	begin123456
imei	IMEI anzeigen	imei+password	imei123456
help me	SOS alarm deaktivieren	help me	help me
tracking	kein Tracking wenn GPS L	tracking+password	tracking123456
time zone	Zeitzone einrichten	time zone+pw+space+GMT Time	time zone123456 2
APN	APN einrichten	apn+password+space+APN	apn123456 internet.t-mobile
APN user	APN Benutzer	apnuser+pw+space+username	apnuser123456 gprs
APN pw	APN Passwort	apnpasswd+pw+space+pw	pnpasswd123456 gprs

5.1 Zusatzbefehle für TK102 V6 (Liste)

Befehl	Beschreibung	SMS Format	Beispiel
smslink	Position als Link	smslink+password	smslink123456
textsms	Position als Text	textsms+pw	textsms123456
shake	Schüttelsensor	shake+passwort+space+sensibility	shake123456 5
lowpowermode	Energiesparmodus	lowpowermode+passwort+space+1	lowpowermode123456 1
lowbatt	Akkuwarnung	lowbatt+passwort	lowbatt123456
tlimit	Radius-Tracking	tlimit+passwort+space+radius	tlimit123456 150
sdlog	Speicherkartenaktivierung	sdlog+passwort+space+1	sdlog123456 1
readsd	Speicherkartenauslesung	readsd+passwort+space+1	readsd123456 1
smslink	Positionslink per SMS	smslink+passwort	smslink123456

Hinweis:
- Alle Befehle müssen in Kleinbuchstaben geschrieben werden.
- Wenn das Setup erfolgreich war, sendet der Tracker "OK!"
- Wenn das Setup NICHT erfolgreich war, dann sendet der Tracker "FAIL!"
- Befehle wie stockade, move, speed, SOS bleiben aktiv bis sie deaktiviert werden.